FVC05への移行ガイド

FVL/LNX編

☆第1版☆

(株) ファースト

目　　次

1. 本書について

本書は、現在、画像処理ライブラリ「FAST Vision Library for LNX」(以下、FVL/LNX)と、画像入力ボード「FVC02」の組み合わせでお使いのお客様が、画像入力ボードを「FVC05」へ置き換える際の手助けとなる情報を記載したものです。

本書の適応範囲は、下記構成でFVC05を使用した場合となります。

〈ソフトウエア〉

・ FVL/LNXシステム Ver2.00以降
・ FVL基本SDK/LNX Ver2.00以降

〈ハードウエア〉

・ FV2200-LNX
・ FV2300-LNX

尚、下記資料も併せてご参照ください。

①FVC02取扱説明書、FVC05取扱説明書
画像入力ボード「FVC02」「FVC05」のハードウエアに関する情報が記載されています。

②90Xライブラリ説明書
画像処理ライブラリ「FVL/LNX」を使った画像入力ボードの制御や、画像処理ライブラリに関する情報が記載されています。

③FVL/LNX操作説明書
FVL/LNXシステムの操作方法が記載されています。

③FVL/LNXリリースノート
FVL/LNXのソフトウェア／ハードウェア対応情報などが記載されています。

④カメラ設定説明書
弊社製画像入力ボードとの組み合わせで必要なカメラの設定について記載されています。

⑤FVTerm操作説明書
ホストPCとの通信用ソフト「FvTerm」の操作方法について記載されています。

上記資料は全て弊社ホームページよりダウンロード可能です。
http://www.fast-corp.co.jp/software_dl/jp/supportj_docdl.php

2. 概要

「FVC02」の生産終了に伴い、今後同構成の画像処理システムを構築する場合は、後継機種である「FVC05」への置き換えが必要となります。

2.1　FVC05 を使用するには

1. **LNX システムを Ver2.00 以降にバージョンアップする必要があります。**
   バージョンアップは通信ソフト「FvTerm」Ver1.20 以降を使って行います。
   「FvTerm」の使用方法は「FvTerm 操作説明書」をご参照ください
   ※上記ソフトウェアは、弊社ホームページよりダウンロードできます。
   http://www.fast-corp.co.jp/software_dl/jp/supportj_dlsoft.php

   Ver1.5x 以前から、Ver2.00 以降にバージョンアップするには、一旦 Ver1.60 へバージョンアップしてから Ver2.00 へバージョンアップする必要がありますのでご注意下さい。

2. **使用するカメラをプログラム上で変更する場合は、ソースコードを変更する必要があります。**
   詳しくは、『3. プログラムの変更』をご覧ください。
   その他ライブラリには互換性が保たれていますので、上記の場合以外は、基本的にはリコンパイルの必要はありません。

2.2　ボード仕様比較

	FVC05	FVC05-SO	FVC02	FVC01
入力チャネル数	2			
12pinコネクタ 仕様	新EIAJ準拠 固定	XC-55タイプ 固定	新EIAJ準拠/ XC-55タイプ 切換	XC-55タイプ 固定
同時入力チャネル数	2			1
同期方式	外部同期（HD/VD出力）			
同期信号形式	プログラマブル （インタレース/ノンインタレース、同期周波数変更）			固定 （ノンインタレース）
2ラインカメラ対応	不可		可	不可
画像クロック	最大40MHz		最大30MHz	12.2727MHz/24.5454MHz 切換
ボード間同期	可能（トリガ信号のみ）			不可
外部コントロール コネクタ	DSUB 9pin メス			
外部コントロール 機能	外部トリガ入力2点 露光期間出力2点		外部トリガ入力2点	
ローカルバッファ	16MB （フレームバッファ：SDRAM）		約40kB （ラインバッファ）	約20kB （ラインバッファ）
ハードウェア 二値化	対応 （グレイ/二値 同時）		対応 （グレイ/二値 選択）	非対応
PCIバス仕様	PCI Rev2.2 （32bit 33MHz 3.3V/5V）		PCI Rev2.1 （32bit 33MHz 5V）	
RoHS指令対応	対応		非対応	

※　FVC05-SOは、FVC05のカメラ接続コネクタを旧EIAJ配列に変更したものです。
　　詳しい仕様については、「FVC05取扱説明書」をご覧下さい。

3. プログラムの変更

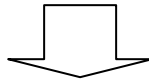
3.1　カメラを変更しない場合

使用するカメラに変更が無ければプログラムを変える必要はありません。

3.2　カメラを変更する場合

使用するカメラが変わる場合は、下記のように「Lib_set_xvideo_input_mode」の引数を、対応するカメラの値に変更します。

例）FVC02+XC-HR50 から FVC05+KP-F30 へ置き換えた場合

```
//カメラ設定ファイルの選択
Lib_set_xvideo_input_mode ( NORMAL_XVIDEO_MODE, iChannel, XC_HR50 );
```

```
//カメラ設定ファイルの選択
Lib_set_xvideo_input_mode ( NORMAL_XVIDEO_MODE, iChannel, KP_F30 );
```

※Lib_set_xvideo_input_mode の仕様については、「90X ライブラリ説明書 Vol.1」をご覧ください。

FVC05 への移行ガイド

FVL/LNX編

2008年8月 第1版 第1刷発行

発行所　　株式会社ファースト

本　　社　〒242-0001　神奈川県大和市下鶴間2791-5

ユーザ・サポート　FAX　046-272-8692　TEL　046-272-8691

E-mail : support@fast-corp.co.jp